APPARATUS AND METHOD FOR INTERLINKING THE CLASSIFIED OBJECTS HAVING THE PROPERTY AND COMPUTER READABLE MEDIUM PROCESSING THE METHOD

Publication number: KR20060046522 (A)

Also published as:

Publication date: 2006-05-17

DCN101052962 (A)

Inventor(s): PARK DEUK HEE [KR]; PARK BOH YOON [KR]; SUH HWA

YUN [KR]; SHIN SUNG CHUL [KR]; AHN HEE YOUNG [KR]; LEE KYOUNG SU [KR]; JO KYUNG SUN [KR]; HWANG

YONG HO [KR]

Applicant(s): SK COMM CORP [KR] Classification:

- international: - European:

G06F17/00; G06F17/00

Application number: KR20050054853 20050624 Priority number(s): KR20040087612 20041030

Abstract not available for KR 20060046522 (A)

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

하는 사람이 보고 있는 사람이 보고 있는 것이 되었습니다. 이 보고 있는 것이 되었습니다. 학생 사람자가 생성하는 것이 되었습니다. 학생 작업 시간에 있는 것이 되었습니다. 생각 시간에 있는 것이 되었습니다. 생각 시간에 있는 것이 되었습니다. 생각 생각 사람들이 되었습니다. 생각 생생의 처리와 다른 작업을 보고 있는 것이 되었습니다. 생각 생생의 취임을 받는 것이 되었습니다. 생각 생생의 기업을 받는 것이 되었습니다. 생각 생각 사람들이 되었습니다. 생각 생생의 기업을 받는 것이 되었습니다. 생각 생각 사람들이 되었습니다. 생각 생각 사람들이 있는 것이 있습니다. 생각 사람들이 있습니다. 생각 사람이다. 생각 사람이다. 생각 사람이다. 생각 사람들이 있습니다. 생각 사람이다. 생각 사람이다. 생각 사람이다. 생각 사람

5X

成旧 喜に 宝児 수 음병 도단류명 국었 수 협병투 등이 모범행 , KS 흡연 반당 음반 류북 험짜주 달하면 10방송 (48)

显然: 人BNS

면송다 (M) 메되다

사용 강사구 내환산동 760, 760~1 김성그왕프리엘 이파트 101동303호

포용물

KIN 고용구 왕1동 수공3단시아자트 301-1203

요용소

조IOI 98-28 월등는 는진윤 용N 수원IU

선물 강되고 도곡을 타워쨉리스 AS 4806호 ನ್ನಡಣ

호마 등 등 등 학교 시료2을 450-1 제공주위 등 등 101을 101후

호이나 왕이 크레이랑은 중앙한 누남의 출시

면(회)

사용 성용구 책임2동 대립이파트 130종 1101호 유지하

702 St-084 육상등 소유2 동N

교득교 17品品(21.)

임별당kX2 66 용당k 두효용 율k

认该许幸 圣势印度山界长的张李的 「日本学(17) 1020040087612 2004년10월30일 대한민국(KR) 성주 K 화우 (06)

> 2006년 06월 24명 (Y 居 展 基 (ZZ) **東田民島(IZ)** 10-5002-0024823

임(1) SUBSTIPE (St) 22996-00-9002-01

を世形等 (11)

00//1 1909 .13 .3PI (18)

(12) 공개특허공보(A) (18) 대회 대조를 보기 (KB)

2259100-9002-01 段告帐是

au au c

도2

400

웹서버, 객체, 포스트, 통, 관심 분야, 분류, 연결

SHAR

互联约 水母等 丛野

- 도 1은 종래 기술에 따른 블로그에서 미용자를 간의 관계 성정 방법을 LIFI번 도면.
- 도 2는 본 발명에 따른 블로그에서 이용자의 즐겁 간의 관계 설정 방법을 나타낸 도면.
- 도 3은 본 발명의 실시에에 따른 객체의 속성이 부여된 주제변 분류 통율 간의 연결을 제공하는 시스템을 나타낸 도면.
- 도 4는 본 방명의 실시에에 따른 통서비스 장치의 세부 구성을 나타낸 도면.
- 도 5는 본 발명의 실시에에 따른 객체의 속성을 부여한 포스트 분류통의 연결 개념을 나타낸 도면.
- 도 6은 본 방명의 실시에에 따른 각 프로세스의 기능을 나타낸 도면.
- 도 7은 본 발명의 실시에에 따른 통서비스를 통해 제공되는 서비스 유형을 나타낸 도면.
- 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 자신의 통에 연결을 당한 사용자의 촉면에서 진행되는 서비스 접차를 나타낸 흐름도.
- 도 9는 본 발명의 실시에에 따른 타인의 통에 연결을 한 사용자의 촉면에서 진행되는 서비스 절차를 나타 낸 호복도.
- 도 10은 본 발명의 실시에에 따른 통 생성을 위한 시스템의 구성을 나타낸 도면.
- 도 11은 본 발명의 실시에에 따른 종 생성 절차를 나타낸 신호 호름도.
- 도 12는 본 방명의 실시에에 따른 연결통 추가 절차를 나타낸 신호 호름도.
- 도 13은 본 발명의 실시에에 따른 관심 동의 정보 제공 절차를 나타낸 신호 흐름도.
- 도 14는 본 발명의 실시에에 따른 통 파도타기 수행 절차를 나타낸 신호 흐름도.
- 도 15는 본 발명의 실시에에 따른 노티 서버의 세부 기능을 나타낸 블록도.
- 도 16은 본 발명의 실시에에 따른 노티 관리 서버의 세부 기능을 나타낸 블록도.
- 도 17은 본 발명의 실시에에 따른 통 생성 때뉴 구성의 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 18은 본 발명의 실시에에 따른 마이종의 메인 메뉴 구성 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 19는 본 방명의 실시에에 따른 일존 통으로 설정한 통간의 연결 관계를 나타낸 도면.
- 도 20은 본 밥명의 실시에에 따른 일흔 통에 생긴 변화를 통지하는 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 21은 본 발명의 실시에에 따른 통 파도타기의 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 22는 본 발명의 실시에에 따른 일존통의 변화를 통보하는 알림이를 나타낸 도면.
- <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>
- 300 : 웹사이트 서버 310 : 인터넷
- 320 : 통서비스 장치 330 : 사용자 PC
- 400 : 웨서버 410 : 통 서비스 서버
- 420 : 통 정보 데이터베이스
- 440 : 콘텐츠 정보 데이터베이스 430 : 배디 정보 데이터베이스
- 450 : 범용 통신 배스 460 : 외부 인터페이스

壁剪의 外基型 丛剪

呼吸引 复数

雄智的 考奇는 기술분이 및 그 분야의 증례기술

본 방당은 웹사이트 상에서 사용자를 간의 콘텐츠 면결 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 숙성이 부어 된 주제법 분류 객회를 간의 면결 장치, 방법 및 미를 구현할 수 있는 컴퓨터로 없을 수 있는 기록 태체에 관한 것이다.

일반적으로 블로그(0.00)란 인터넷을 의미하는 웹(Neb)'과 항해 잃지글 뜻하는 '로그(10ss)'가 한쳐진 신조대로 인터넷 및가, 또는 인터넷 항해 잃지를 의미하며, 네티즌들이 합법일기 기사 등을 옮려 여편을 현성하는 젊음의 온라면 뉴스 사이트로 이해되어지고 있다.

이러한 블로그룹 만드는 네티즌을 블로기(8008위)라고 부른다. 블로그룹 쉽게 만들고, 블로거들까긴 서로 묶어 주는 사이트들이 생긴 후 블로그의 인기는 참차 중대되고 있는 심장이다. 유학생과 대학생들이 2001 인 또는 내양되단체 월로그인코(아(kr.ke.kr.)가 국내 최초 블로기들의 모임으로 시작된 데치, 2022년 11 월 이후 《개최에 단체 'PYESDOOR 열이 《제인블랑막의 만든 블로그 사이트(www.blog.co.kr)를 용해 블로거 로 탄성, 1인 미디어(시대를 알고 있다. 대국 유럽 등에서는 플로그가 세로운 사회현상으로 주목받고 있으 더, 미국에서는 2003년 블로그가 100만? 개체 이름 것으로 추선되고 있다.

상기 분교기는 개인 자연으로 금융 관련되는 전에선 기준의 개시판을 대통될 수도 있지만, 1인 DICIN로 문문한 관련을 계속 되었다면 수준 분은 대통령의 점을 마르디는 함께서 큰 의업을 가게 된다. 및 반적인 인공사 등의 개시판은 이영성과 동병성 때문에 목심과 배병이 난국위대, 최왕의 전에 이상이 편한줄 등 음리자 있고 보기만 하는 커뮤니티는 결수록 편변증가 반약하였다. 그러나 반면 불교기는 분을 기계만 연결되어 있어 한부로 단금을 쓰지 않고, 1인 대디어, 로 자신의 의견을 전하기 위해 계속 업데이트를 하기 때문에 콘텐츠가 강화된다.

한편, 일반적으로 웹 서비스 상에서 포스트(post)란 이용자가 생성해낸 하나의 게시품을 익미하는 단위이 고, 이용자는 이러한 포스트랑 각각의 주제해 맞추어 분류를 하며 웹상해 상승한 탐로그와 같은 수단을 이 용하며 제공 포리하게 된다.

이때의 분류는 카테고리, 현대 등으로 자랑되는데 이는 각각의 포스토트를 이용자가 잘한 주제, 키워드를 정실으로 이름을 보여, 구분하게 최주는 가능만을 갖게 된다. 이는 이용자에게 하당 포스토가 주제 세이 관 한 정보 또는 6에 관한 정보일을 구발하게 최종 뿐, 이용자 민정해서의 정보 수집, 저장, 관리, 확장 등을 하는 데 있던 한계를 지난다.

통히 호흡적인 정보의 탐색 및 관리를 위한 정보건의 연결 측면에서 기존 서비스들은 콘텐츠 소유자를 중 선으로 이용자와 이용자 간의 연결, 중로 커테그라와 이용자 그런 연결(해진대 모든 함기, 이곳 등로 구 복마크) 용을 통해 해당시이트의 커테그러를 다시 찾아가기 설계 해주는 출겨찾기 수준의 기능을 제시해주 고 있다.

한편, 이와 같은 블로그 등을 통한 정보의 선택, 수집, 연결의 동기는 콘텐츠의 내용이나 주제를 선택하는 과정에서 생기내기 된다. 그런데 기준 서비스들의 정보 소유자 중심의 연결은 정보 선택의 평기가 반영되 지 않기 때문에, 일업이트된 정보를 했기 위해 재방管합 경우, 나의 관심사와 상관없는 콘텐츠들까지 함께 열람하여야. 하므로 오해려 불필요한 정보를 제공해주는 한처를 지나게 된다.

도 1은 용해 기술에 따른 범론기에서 이용자를 간던 관계 설정 방법을 LIEI번 도단이다. 상기 도 1을 참조 하면, 평소 자동차, 골도, 인터넷 등에 관심이 많은 사랑자 사(ber 사)는 자신의 블로그의 옵더(100)을 자 당차, 골포, 인터넷 등으로 분하여가 수정한다. 한편, 성기 사장자 차는 인터넷 서울 중 자동차에 따라 등 용 첫 토를 가지고 있는 사용자 8번 블로그를 발견하고 해당 포스트를 백사하여 자신의 랩로그의 자동차 좀 더로 가지오기나 성기 사용자 명인 블로그를 합견 시계 등엔 뿐다.

한편, 상기 사용자 8는 자신의 블로그 폴더(110)를 자동차, 영화, 만화 동으로 구성하고, 각각 영화에 관심이 있는 사용자 C(120), 자동차에 관심이 있는 사용자 C(130), 만화에 관심이 있는 사용자 E(140)의 클로그룹 링크 시켜 높게 된다.

이때, 실기, 사용자 8의 블로그 성에서는 12의 이 클로거(즉, 사용자) C, D, E의 리스로만 있을 뿐, 사용자 6기, D, E의 이 등록 무엇 때문에 맞었는지에 대한 정보를 획득할 수가 없다. 대스로서, 설기 사용자 6기 명 통해서 자동차에 대해 관심이 있는 사용자 10을 만나기 위해서는 실기 사용자 C, D, E의 모든 블로그들 직접 가서 확인해 보안 6년 발표당에 따르게 된다. 이것은 곧 사용자 5가 사용자 4의 관계(정보) 확정에 다무된 기대용 5지 못하고 있다는 것을 이메한다.

또한, 일부 포텔 MDI트 통해서는 법로그의 정보 수집을 더욱 판간하게 하기 위하며 RSS 리더 등의 수단을 제공하고 있다. 상기 RSS는 "Really Simple Symdication, 또는 Rich Site Symmary 의 약자로 MILextensible markup iongusepia 2억분하게 관한한 포켓을 마한다는 상기 RSS을 미용하면 자신의 물로 그 원명조를 쉽게 써포(Symdication)하기나 다른 물로 의 관련소를 쉽게 구독(Apgresation)하는 것이 가능해진다. 또한, 상기 RSS 리더를 통해 포르지 함께 다른 별로 의 RSS 주관를 통해 장으면, 해당 블로그의 관련소를 입대하는 되었다를 되었다는 지원 제공 기계 된다.

그러나 상기 사용자 A와 사용자 P의 상호 작용(interaction)에 대한 강화를 위해 사용자 P의 변화된 정보 가 사용자 A에게 잘 때, 자동차에 대한 정보뿐만 아내라, 영화 또는 만화에 대한 변화의 정보가 계속적으 로 사용자 A에게 공지된다. 따라서, 사용자 A의 관심이 있는 사용자 P의 영화 만화에 대한 전보는 통 간 의 네트워크에 노이즈(moise)로 작용되고, 이것은 곧 양자 간의 상호 작용의 약화로 작용된다.

결국, 상용한 바와 같이 RSS 리디와 같은 호과적인 문변조 수집 수단이 제공된다 합지라도 해당 블로그의 소유자 중심의 연결해 약한 정보 수집은 나의 관심사와 상편없는 문태초들까지 한계 수집되므로 오히면 불 담오한 정보를 제공받게 되는 문제점이 있다.

监督이 이루고자 하는 기술적 과제

본 행임의 목적은 단순히 식별 기능만을 가지고 있는 별로그의 좀더 듣과 같은 기존의 분류 체계에 상태 및 행위의 숙성을 부여함으로써 사용자 간의 호과적인 성호 작용을 가능하게 하는 속성이 부여된 주제낼 분류 작체를 간의 연결 장치, 병법 및 이를 구현할 수 있는 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체할 제공할에 있다.

또한, 본 발명의 목적은 각 사용자들의 관심 카테고리들을 상호 연결하여 자신에게 필요한 콘텐츠의 효과 적인 수경을 가능하게 하는 속성이 부여된 주제별 분류 책체를 간의 연결 장치, 방법 및 미를 구현할 수 있는 컴퓨터로 위을 수 있는 기록 매체를 제공함에 있다.

또한, 본 방법의 목적은 각 사용자들의 관심 케테고리템을 상호 연결하고 각 사용자의 관심 분이에 마찬 잔스트만을 목보안으로써 자신에게 필요한 관련소의 효과적인 소격을 가능하게 하는 속인이 따라면 주제별 분류 本제를 간의 연결 장치, 방법 및 이름 구현할 수 있는 컴퓨터로 닭을 수 있는 기록 대회를 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

상기한 목작을 달성하기 위한 본 발명의 장치는, 숙성이 부대된 주제별 분류 객체를 간의 연결 장치에 있 에서, 사용자가 웹서버림 통해 요함한 관심 분이에 따라 분류되는 하나 이상의 객체 정보 및 각 객체에 포 향되는 하나 이상의 포스트 정보를 저장하는 관심 통 정보 (GHEMIOL) 상 기 성성된 객체가 다른 책체와 의 역접 정보가 저장되는 버디 정보 (GDIE베이스) 및 상기 사용자의 접속에 따라 상기 사용자가 생성한 객체와 연결된 다른 객체의 정보를 상기 사용자에게 제공하는 관심 등 서비스 서버를 포함하는 것을 특징 으로 한다.

상기한 목적을 당성하기 위한 본 발명의 제1 방법은, 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법에 있어서, 사용자가 격체 정보을 업육하여 자신의 관심 분여에 따라 분류되는 객치를 생성하는 단계; 삼기 생성된 격체 태어서 포스트를 생성시키는 단계, 및 삼기 객체의 변화 상황이 자신의 객체와 연결을 한 타 인의 객체로 통보되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기한 목적을 달성하기 위한 큰 발명의 제2 방법은, 숙성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법에 있어서, 사용자가 자신의 관심 분야에 따라 분류된 객체를 생성하는 단계; 상기 사용자가 다른 사용자의 객체를 방문하고 상기 방문한 마음 객체가 자신이 생성한 관심 객체와 동일 또는 유사한 분이로 병투되었 을 경우, 상기 미웃 객체와의 연결 설정을 시도하는 단계; 상기 연결 설정 시도에 따라 살기 사용자의 객 제와 미용 객체 건의 팀크가 성성되는 단계; 및 상기 연결을 설정한 미웃 객체에 변화가 달성당 경우, 상 기 연결이 설정된 이웃 객체의 변화 상황을 자신의 객체로 통보하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

한편, 상기 속성이 부여된 주제별 분류 작제를 간의 연결 정보는 서비 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체에 저장면 수 있다. 이러한 기록 매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 위하여 수 있다. 즉 프로그램 및 데이터가 저장면 수 있다. 이러한 기록 매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 위하여 수 있다. 즉 프로그램 및 데이터가 저 정보는 모든 통에 기록에게 포함한다. 그 에 대로는 흥(Read Hilly Mesory), 등(Random Access Mesory), 이(Coppert Disk), DMO(Isital Video 이라)-제에, 제가 데이트, 흥료표 디스크, 및데이터 제작장치 등이 있는데, 또한 케리어 웨이브(에를 들면, 전략적을 출한 건축)의 형태로 구현되고 것도 포함된다. 또한, 이러한 기록에게로 너트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산 방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 유행할 수 있다.

중래의 블로그 등에서 사용자와 사용자 간의 연결만을 제공하여 비효론적인 정보의 교류가 이루어졌으나, 본 발경은 각 사용자별로 분류한 적체(예인대, 즐겁 또는 다렉터리 또는 카테고리)를 연결 단위로 설정함 으로써 보다 효율적인 관계 설정이 가능하도록 한다.

른 서비스에서는 석병(identity)의 숙성만을 지난 기존의 분류체계에 대해, 상태(state)와 함위(behavior)의 숙성을 부대하며, 책체(delect)로서의 '등 이라는 단위를 도입한다. 상기 '통'은 블로그의 폴더 (folder) 또는 디렉턴리(derector)와 같은 제공으로서 구시용자이다. 관실 단위에 따라 복유한 남류 단위 가 된다. 따라서, 즐래의 블로그 등에서 도입하고 있는 폴더나 다르타라 등에 본 방명을 작용하는 것이 가능하며, 바람작하게는 사용사를 간의 관심 분야에 따라 분류한 분류 단위별로 구성된 통의 개념을 도입하여 단 명명을 구성하게 된다.

즉, 사용자가 깨별 포스트들을 자신이 판단, 선택, 골정한 주제, 혹은 관심사에 따라 분류를 하면, 상기 통물은 이글자의 활동과 방문자 등의 영향을 받아 '각각의 상태를 지니고, 향위을 함 오게기 된다. 본 발 형해 따른 서비스는 그러한 각각의 숙성에 해당되는 요소들을 개발하며 다양한 메뉴를 구성하고 이를 통해 궁극적으로 이용자의 정보의 수집, 저장, 관리 및 네트워크 행성 등을 용이하게 해줄 수 있는 시스템 및 방법을 재안한다.

한편, 본 발명에 따른 시스템에서 통은 객체로서 다음과 같은 기술적 특징 및 기능들을 갖게 된다.

i) 서비스 내에서의 통톱은 이용자가 선택한 관심사에 따른 타이튬, 카테고리, 대표 이미지를 지니게 되고 이는 분야별 검색을 통해 용이하게 활용될 수 있다.

 각각의 통틀은 통 주인과 방문자, 연결된 통틀에 의해 생성일, 자료 수, 분류, 평판 스크랩 수, 연결된 통의 수, 연결된 블로그 수 등의 값을 지니게 되고 이를 다양한 방법으로 표현한다.

3) 이용자의 연관성이 있다고 판단한 타만의 등을 연결됐(또는 말촌동)으로 등록하면, 연결통에 변화가 밥 성합 경우, 자신의 공간으로 연결통의 변화 내용을 가져와서 노출시켜주가 된다. 또한, 애플리케이션 프로 그램을 동해 변화가 발생할 경우 연결통합에게 변화 정보를 심시간으로 맞던준다.

이하 본 방명의 비료직한 실시에에 따른 상세한 설명을 청부된 도면들을 참조하여 설명한다. 본 방명을 설 명할에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 방명의 요지를 등품요하게 호험 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 도 2는 본 방명의 실시에에 따른 불로그에서 이용자의 좀더 간의 관계 설정 방법을 LIEHU 도면이다. 상기 호 참조하면, 본 방양에서는 사용자 (200)가 사용자 (8(20)의 볼로그와 직접 면접 설정하는 것이 마 니라. 사용자 (8(20)의 폴더를 중 사용자 (200)의 관심 분이와 동일한 폴더를 연결 설정하게 된다.

에컨데, 사용자 (2007)가 자동차, 골프, 인터넷에 작성이 있어 각 분이에 하당되는 최대를 생성하여 관리 이 당시 (1877) (2017

한편, 성기 사용자 B(210)는 작 관심 분이해 때문 폴더백물 다른 사용자의 동일 또는 유사 번이의 됩다를 과 언점을 성정하게 된다. 에겐대. 사용자 위의 자동차 폴더는 사용자 D(230) 자동차 설터와 연결하고, 정화 폴더는 사용자 C(20)의 영화 폴더와 연결하며, 만화 폴더는 사용자 E(240)의 만화 폴더와 연결할 수 가 있게 된다.

이때, 사용자 와! 렇로그 상에서는 각 뿐더벌로 연결 됐더 라스트가 제공되며, 살기 제공된 연결 젊더 리스트에 의해, 살기 사용자 제200)가 사용자 B(210)의 자동차 홈더를 방문하여 살기 사용자 B(210)의 자동 차 좀더와 연결되어 있는 사용자 D(230)의 자동차 했던을 801하게 발견할 수가 있게 된다.

또한, 상술한 방법을 상호 작용의 촉면에서 살펴보면, 사용자 8의 자동차의 변화 정보만이 사용자 4에게 공지되며, 사용자 4가 관심을 가지자 않는 사용자, 8억 영화 또는 만화의 변화 정보는 공지되고 않도록 함 으로써 상술한 15억 같이 사람 중심의 네트워크에서 발생하였던 노이즈의 문제가 발생하지 않게 되다.

한편, 상기 도 2에서는 본 방영의 이하름 돕기 위하여 불로그의 폴더 간 연결을 중심으로 본 방양이 작용 된 예술 설망하였으나, 이하 설명에서는 상술한 비와 같이 각 사용자별 관심 분이에 따라 분류한 분류 단 위별로 구성된 통의 개념을 도입하여 설망하기로 한다. 또한, 혹습하는 설명에서의 다양한 통의 기능물은 중래의 발로그에 형성된 줍더 또는 다렉터리 영어도 동합하게 적용할 수 있음은 자경하다.

이하, 도 3 및 도 4를 참조하여 본 발명의 구현을 위한 시스템 및 장치를 설명한다.

도 3은 본 방면의 실시에에 따른 속성이 보여된 주제형 분류 적혀 간의 연결을 제공하는 시스템을 나타낸 도면이다. 성기 도 3을 참조하면, 된 방명의 실시에에 따른 시스템은 임시이트 서버(300), 인터넷(300), 용 서비스 장치(320) 및 하나 이상의 사용자 컴퓨터 단말기(330) 동으로 구성할 수 있다.

사용자는 인터넷(310)과 연용된 컴퓨터 단말기(330)를 통해 웹사이를 서버(500)에 접속하게 된다. 미미, 상기 웹사이를 서버(500)는 호스를 사스템으로서 사용자 단량기로 함당 웨시대의로 회회이지되고 제공하는 서버를 의미한다. 매현대, 인터넷(상세자 블로그 기능들을 제공하는 포텔 사이트 의을 제공하는 서비미다. 즉, 상기 행사이트 서버(500)는 상기 사용자 컴퓨터 단말기(330)로 홈페이지 등을 통해 소장의 정보함 제 공하는 정보 제공자 역약을 실당하게 된다.

상기 통서비스 장치(320)는 본 발임에 따라 각 사용자별로 불로그의 물더와 유사한 개념인 적회로서의 통 통 제공하는 장치료시, 각 사용자별 관심 반대에 따라 하나 미상의 통통 생성할 수 있도록 하다. 상기 각 사용자들의 관심 분이에 따라 사용자 상호 간에 상기 통의 단위로 연결을 상성할 수 있도록 해 준다.

즉, 삼기 각 사용자는 자신의 컴퓨터 단말기(300)를 통해 웹사이트 서버(300)로부터 각종 정보를 수입하다. 삼기 수업된 정보를 각 환성 분야해 따라 분류하여 성기를 처네나고 잠치(300)를 통해 생성한 각 통 내에 포치(의을 수가 있게 된다. 또한, 각 사용자(제) 생성한 등은 상송한 바운 같이 각 사용자의 작성 분야해 따라 성성된 달러의 개념으로서 사용자 간의 연결 송송이 이나, 삼기 통를 간의 연결을 설정하으로 써, 각 사용자의 관성 분야해 대한 포스트의 업화원을 효과적으로 알 수 있게 된다.

한편, 각 사용자들은 각 관심 분야별로 하나 이상의 통흡 생성할 수 있으며, 본 방암에서는 상기 각 사용 자별로 생성한 통령인 검단을 다마하는(에 Tang) 이라고 정의한다. 이때, 상기와 값이 정의된 마이팅은 하 나 이상의 롭다를 포함하고 있는 중에의 불로그와 유사한 개념으로 이해할 수 있다. 따라서, 각 사용자별 로 본 방암의 구현들 위하여 하나의 마이팅을 제공받고, 상기 마이팅에서 관심 분야해 따라 하나 이상의 통물을 생성하여 관리하게 된다.

이하, 도 4를 참조하여 상습한 본 발명의 구현을 위하여 통서비스 장치(320)에서 처리되는 각 기능들을 보 다 구체적으로 설명하기로 한다.

도 4는 편 방영의 실시에에 따른 통서비스 장치의 세부 구성을 나타낸 도면이다. 상기 도 4를 참조하면, 상기 본 방영의 실시에에 따른 통 서비스 장치(200)는 웹서비(400), 통 서비스 서비(410), 통 정보 데이터 베이스(420), 비디 정보 데이터베이스(430), 콘텐츠 정보 데이터베이스(440), 범흥 통신 버스(450) 및 외 부 인터페이스(460) 통으로 구성될 수 있다.

상기 통서비스 장치(320)를 통한 데이터의 수행 처리는 크게 두 가지로 구분될 수 있다. 하나는 서비스 상 의 '연결통 업데이트'의 메뉴 제공이며, 다른 하나는 라모컨을 통한 알림의 기능이다.

상기 업데이트된 연결물의 배뉴 제공은 데이터베이스 커리(Matabase Query)를 이용하여 구현할 수 있다. 즉, 독점 사용자가 연결한 병의 인석자(Identifier)을 되대로 해당 등의 변화 사원을 가져와 페이지에 표 시하게 된다. 이용 위해서 데이터베이스에는 모든 등의 변화 사원을 가져한 되어 비원적하다. 한편, 구 현 편집에서는 성기와 반대의 호롱을 가점 수가 있다. 첫 번째로, 개별 봉은 스스로 이롯으로 종류함과 관 제값이 변화 사항을 데이터베이스에 기록하대, 해당 통을 마옷으로 등록한 통이 상기 해당 통의 변화 사항 을 단순히 가져가서 보여주는 역할을 수렴하게 된다.

두 번째는 형태적으로 푹쉬(Nas)의 형태이다. 즉, 사용자의 데스크등에 소청의 통보 수단으로서 "함리 미'을 띄워 놓으면 삼기 알리이에게 별도의 말리며 서버가 그 사용자의 모든 연결등의 변화 사항을 통지하 게 된다. 이때, 데이터의 호름은 다시 두 가지 측면에서 고려할 수 있다. 첫 번째 측면은 알리미 옮라이던

- 토가 접속하는 노티 서버(Notification Server)이다. 상가 노티 서버는 먼저 알리미 클리이언트가 접속하면 형당, 사용자원 인출하고 서버스의 매인 데이터베이스에서 해당 사용자의 연결통의 정보를 가져와서 노 티 서버 전용 데이터베이스에 역사하게 된다.
- 두 번째 촉검으로는 웹 세비스로부터 쏘아져 오는 변화 사항을 받는 노티 로작 서버(Notification Logic Server)이다. 상기 노티 로작 서버는 해당 변화 사항을 판별하여 현재 접속된 사용자에게 보내야 하는 정 보일 경우 노티 서버로 접속된 사용자에게 일임 정보를 보내도록 명형한다. 이때, 관련의 근거는 먼저 노 티 서버가 택시해 놓은 노티 전용 데이터베이스를 참조하여 결정하게 된다. 웹 서버스는 노티를 보내기 위 한 이따한 판단도 하지 않은 채 모든 반화 사망을 노티 로족 서버로 보내게 된다. 상기 노티 서버를 통한 세부적인 등 정보 제공 점차는 도 15 및 도 16의 설명에서 우술하기로 한다.
- 상기 도 4를 참조하여 보다. 구체적으로 설명하면, 상기 사용자는 상기 통사비스 장치(320)의 웹서비(400) 를 품해 통서비스 제공 시스템(즉, 통서비스 중기,제 접수하고, 통 서비스 서비(410)에 의해 사용자가 환 신이 있는 동일 생성 및 관리 서비스를 제공받게 한다. 한편, 상기 사용자가 설성한 통에 대한 정보는 통 절보 데이터베이스(420)에 저장된다. 또한, 각 사용자변로 생성한 등의 대량 정보(예컨대, 포스템 정보)를 은 상기 콘텐츠 정보 데이터베이스(440)에 저장된다.
- 이때, 특정 사용자가 상기 외부 인터페이스(460) 및 병용 등산 버스(450)를 통해 동서버스 장치(320)에 접속하며 로그앤하게 되면, 삼기 사용자가 생성한 평과 연결된 통(즉, 연결용)에 때한 포스팅 변화 정보 등 살기 사용자에 제공함에 된다. 즉, 삼기 등 서비스 서네이에서 특정 사용자의 접속을 확인하면, 등 정보를 가져와서 버디 정보 데이터베이스(430)에 복용하게 된다.
- 상기 웹서버(400)는 모든 사용자들의 각 통통혜 합성하는 모든 변화 사항을 상기 통 서비스 서버(410)로 제공하고, 이때 상기 통 서비스 서버(410)는 성기 버리 정보 데이터베이스(430)에 박사된 연결동의 정보를 참소화에 전체 집속된 사용자에게 보내하 하는 정보면지를 관하라고 전달하게 보다
- 도 5는 본 함당의 실시에에 따른 객체의 속성을 부대한 포스트 분류 등의 연결 개념을 LIEI번 도단이다. 삼가 도 5급 참조하면, 본 발명의 구현을 위하여 각 사용자는 하나의 통 시스템(즉, DIO통)을 제골발개 된다. 즉, 사용자 삼가 사용자 해가는 각각 하나서 역의 마이통(600, 530)에 제골달기 다. 데날, 삼가 각 마이동 에는 사용자의 관심 분이에 따라 하나 이상의 물론을 생생할 수가 있게 된다. 여러며, 사용자 는 자신의 마이통(500)에 자신의 관심 분이에 따라 등 (1540) 및 등 (1550)를 생성시키고, 사용자 등 자신의 마이동 (530)에 자신의 관심 분이에 따라 등 (1540) 및 등 (1550)를 생성시키고, 사용자 등 자신의 마이동 (1510)은 분이가 가동차인 물으로, 통 2(550)는 분이가 경찰이 들으로 생성하며, 사용자 함의 등 1(540)은 분이가 자동차인 동으로, 등 2(550)는 분이가 경찰이 들으로 생성하며, 사용자 함의 등 1(540)은
- 한편, 성송한 바와 같이 상기 통은 블로그 및 클디의 확장된 개념으로 이해될 수 있다. 즉, 상기 통은 사 동자의 관심 분야배로 수집 또는 작성된 정보(즉, 포스트)를 분류하기 위한 분류 단위이다. 따라서, 상기 본 발장에 따른 동의 기능을 중대의 클로그 및 용대(또는 이때라고)에 적당할 수가 있다.
- 상기 통통 간의 연결 방법은 다양하게 구현할 수 있다. 예컨대, 동일 미미통 내에서(즉, 동일 사용자 내에 서) 다른 통으로의 연결을 설정하거나, 다른 사용자의 미미통에 포함된 동일 또는 유사한 병이의 통으로 연결을 성정할 수 있다. 미때, 상기 연결은 연결을 시도한 사용자와 연결을 당한 사용자 간에 단방향 성을 가지게 되며, 도시된 바와 같이 상호 간의 연결을 할 경우에는 양방향상을 가짐 수도 있게 된다.
- 마을러, 상기 통은 동일 유형의 불로그와 연결함 수도 있으며, 외부 블로그(560)와의 연결증 설정함 수도 있다. 해컨대, 본 발경에 따른 통 시스템에서의 통과 '엠파스 블로그'와 같은 다른 외부 블로그의 좀더 등 과 연결함 수도 있다.
- 도 6은 본 법업의 실시에에 따른 각 프로세스(process)의 가능을 나타낸 도면이다. 상기 도 6을 참조하면, 묜 발명에 따라 수행되는 각 프로세스들로는 볼 성(610), 콘텐츠 성성(620), 등 연급(630), 연결동 변경 (640) 및 검색/서집(650) 용의 프로세스들이 고려낼 수 있다.
- 먼저, 등 생성 프로세스(610)는 자신의 마이롱 내에서 신설되는 등에 대한 미름, 대표 이미지, 분류 카테 고라, 등 소개 정보 등을 입력할으로써 특성 분류의 성격을 가지는 새로운 등을 생성할 수가 있게 된다. 이때, 등의 대표 미미지 생성을 위해 이미지 편집가 등의 수단이 사용함 수 있다.
- 다음으로, 콘텐츠 생성 프로세스(620)는 사용자가 포스트를 직접 작성하거나, 사진을 업로도 하거나, 멀티 미디어릴 스크랩 또는 클리광하거나, 디본 사용자의 포스트에 공감을 검사합으로써 생성된 자신의 등에 새 로운 콘텐츠를 생성시킬 수가 있게 된다.
- 이때, 로캡 때원에 대해서는 편집기로 편집하거나 파워를 업로드하고, 다인의 등에 있는 편안출을 가용을 경우, 내용에 보기 등의 기능을 이용할 수가 있다. 또한, 있부 점시에도 동으로부터 가유를 공의는 클리 핑기능 등을 적용함으로써 구현일 수 있다. 상기와 같은 편한초 성성 작업 등과 같은 사용자의 활동은 하 당 사용자의 대학 및 자수를 상승시되으로써 활란한 환동을 유럽되기로 화로 가져오게 된다.
- 성기 등 연결 프로세스(630)는 상기 도 5에서 상영한 비와 같이 자신의 통으로부터 미웃룡 또는 미웃 블로 그 동과의 연결을 설정하는 작업이다. 이때, 단인의 통에는 미웃디 주기대며, 외부 협료기로부터 연결 설 청군 상술한 5% 건대 등의 수단물을 통해 구현될 수 있다. 미까, 자신의 미미하에는 수집 물로그의 목록, 용해 대한 평가, 연결통의 상세 정보, 연결하기 만 등의 기능이 제공될 수 있다. 상기와 같은 통 연결 작 업은 단인의 통과인 연결을 통한 점심의 확장 보내를 가까움 수가 있게 된다.
- 상기 연결통 변경 프로세스(40)는 자신이 연결한 해당 통의 콘텐츠 변동 상황이 발생할 경우, 자신의 마이통에 포한된 연결통의 내용이 업데이트되며, 상기 변동 사항은 후술할 리오컨의 전광판 암리에 등을 이용하여 통보할 수가 있게 된다. 이러한 연결통 변경 통지 작업은 변화의 인식을 효과적으로 제공하게된다. 또한, 추가적으로 검색/서광 프로세사(660) 등이 제공함 수도 있다.
- 도 7은 본 발명의 실시에에 따른 통서비스를 통해 제공되는 서비스 유형을 나타낸 도면이다. 상기 도 7음

참조하면, 사용자가 자신의 마이룡에서 통을 생성(700)하고, 상기 생성된 통을 이용하며 본 발명의 실시에에 따른 다양한 서비스를 제공받을 수가 있게 된다.

예컨데, 자신의 통에 직접 급을 입력하거나, 단인의 급을 스크램함으로써 정보 데이터베이스를 추적(220) 할 수가 있으며, 나마가 있의 통사되트(270)에 등록된 급급을 리핀리장하다 자신의 데이터메이스에 흔적시킬 수가 있다. 한편, 중래와 같은 외부 웹사이트를 통한 정보 열람 및 RSS 리더름을 미용한 구독 기능도 함께 수향함 수가 있게 된다.

또한, 단인의 등을 방문(F00)하여, 정보를 영합(기기), 스크램할 수 있으며, 자신의 통과 연결하기를 중한 면결을 수행할 수 있다. 또한 생기 방문한 타민인 등과 연결된 제30의 등을 활약(여)하여 흥합한 기능 을 수행할 수도 있다. 성출한 바와 같이 삼기 봉간의 연결은 사용자의 선택에 의하여 자신의 관심 보이와 용일 또는 위산 통각의 연결을 통해 의업을 가지므로, 타민의 행에서 연결된 제30의 등로 성기 자신의 통과 동일 또는 유사한 관심 본이의 통이 열 확률이 높게 된다. 따라서, 삼기 등간의 연결 관계를 주적합 으로써 관심 대목적의 무안한 확장이 용어하게 가능해지게 된다.

도 8은 본 발명의 실시에에 따른 자신의 통에 연결을 당한 사용자의 촉면에서 진행되는 서비스 절차를 나 단낸 호름도이다. 성기 도 8을 참조하면, 먼저 사용자는 등 정보를 입력하여 자신의 관심 분이에 따라 분 류되는 등을 성성(S80)한다. 그런 다음, 상기 성성된 통에서 정보 수집 또는 작성을 하여 포스트를 생성 (S802)시킨다.

미때, 산기 해당 몸익 변화 상황은 서비스 서버로 통보(3800)되며, 자신의 통과 연결을 한 타인의 통으로 통보된다. 즉, 상기 포스트 성성을 통해 변화가 발생된 자신의 통과 연결된 등이 있을 경우(3904), 상기 연결된 미웃 동(연결동)의 사용자에게 상기 변화 내용을 동보(3805)해주가 된다.

도 9는 본 발명의 실시에에 따른 단인의 통에 연결을 한 사용자의 속면에서 전행되는 서비스 잘차를 나타 낼 호흡도이다. 상기 도 9을 참조하면, 먼저, 사용자는 자신의 미미통에서 자신의 관심 분이에 따라 분류 된 통을 설명(2001)하고, 미웃 용 방문(2022)하게 된다. 만약, 미웃 통이 자신이 생성한 통과 동일 또는 유시한 분이로 분류되었을 경우, 연결 설정(2030)을 시도하게 된다.

상기 연결 설정 시도에 따라 자신의 통은 타인의 통과의 링크가 생성(SSO4)된다. 그런 다음, 상기 연결을 설정한 이웃 등에 변화가 발성(SSO5)할 경우, 상기 연결이 설정된 이웃 통(연결통)의 변화 상황을 자신해 게 통보(SSO6)해 주게 된다.

이하, 도 10 배지 도 13을 참조하여 삼술한 본 발명에 따른 통 생성 및 면급 설정을 위한 접차들의 구현 방법을 보다 상세히 설명한다. 이하 설명은 본 발명의 구현에을 보여주는 것으로서 다른 방법 또는 몸에 의해 변형이 가능하다, 독점 용어 및 명명에 의해 한정되지 않음은 자명하다.

도 10은 본 방망의 실시에에 따른 통 생성을 위한 시스템의 구성을 나타낸 도면이다. 상기 도 10을 참조하면, 본 방명의 실시에에 따라 각 사용자(용간이면트)(1000)들은 인터넷(1010)을 향해 통 서비스 시스템의 제하나(1002)로 각종 동 생성 및 연결 등의 요상을 수행하게 되며, 상기 동 서비스 시스템에서 처리된 결과는 상기 제대부(1020)을 통해 상기 각 사용자(1000)들에게로 간송된다.

한편, 본 발명에 따른 관련 서비스를 제공하기 위한 상기 통 서비스 시스템은 제어부(1020), 각 기능별 하 나 미상의 기능을 수행하는 관리부(1030), 화면을 구성하는 템종토(1040), 데이터베이스와의 액서스를 수 행하는 DAO(Data Access Objects)(1050), 각종 데이터를 제공하는 데이터베이스(1050) 동으로 구성도리 수 있다.

상기 제이부(1020)는 상기 사용자(1000의 요청을 받고 해석하여 각 기능을 당당하는 관리부(1030)에 위입 하고, 상기 해당 관리부(1030)로터의 결과를 삼기 사용자(1000)에게 용답하는 확인 수행하다. 또한, 상기 관리부(1030)는 각 소 기능을 적접 당당하며 사용자(1000)의 요청에 대한 테이터베이스의 추가 및 조 최 등과 같은 심접적인 업무을 수했한다.

상기 DAO(1050)는 퀄리적인 데이터베이스(1060)의 내용을 조합 반영하며 개발 언어에 맞는 구조체 형태로 구성하게 되며, 이는 상기 관리부(1030)에 의해서 만들어지게 된다.

이하, 상습한 시스템을 통해 수행되는 통 생성, 추가 및 통 파도타기 수행 절차를 도 11 내지 도 13을 참 조하여 설명한다.

도 11은 본 발망의 심시에에 따른 통 생성 절차를 나타낸 선호 호를도이다. 삼기 도 11을 참조한만, 먼지, 사용자가 새로운 통 생성을 위하며 브라드워(Grouser)를 향해 통 생성을 요참하면 삼기 브라드워드 제이보 (Controller)로 통 생성을 위한 요참 해서지를 건송(SIIO 단계)하고, 삼기 제이보는 잔만(Monser)로 삼기 수신된 생성 요참 에서지를 건송(SIIO 단계)한다. 삼기 관리부는 통 정보의 자장을 위해 DAO(Data Access Dolector) 성성을 요청(IIIO 단계)하고, 생경의 상기 관리부는 통 정보의 자장을 위해 DAO(Data 유ር 등 성성(SIIO 단계)하고 생경을 보여 있다면 등 학생 보이는 경우 전보를 생장하며 통 작품 통 생성(SIIO 단계)하고 함께 보이는 전계 반기 보이는 지원 기본 생성 설치 정보를 제어보로 전송(SIIO 단계)하고 있다면 보이는 지원 기본 사용 생성 설치 정보를 제어보로 건송(SIIO 단계)하게 되며, 삼기 제어부에서는 표시부로 결과 페이지 구성 요청(SIIOS 단계)을 하게 된다.

마지막으로 삼기 표시부에서는 상기 요청에 따라 결과 페이지를 구성하여 상기 제어부로 견송(S1109 단 제)하고, 상기 제어부에서는 상기 브라무저로 삼기 수신된 결과 페이지(S1110 단제)를 전송할으로써 상성 된 등에 대한 결과를 사용자에게 디스플레이시키게 된다.

도 12는 본 발명의 심시에에 따른 연결통 추가 절차을 LIEH센 선호 호름도이다. 상기 도 12을 참조하면, 먼저, 사용자가 타인의 물을 방문하면 날라우저를 통해 연결축가 배문을 클릭하게 되면, 상기 클릭된 정보 가 제이부로 전승(1201 단계)되며, 상기 제이부에서는 관리부로 세 연결 성성을 위해 사동자의 등 근스트 글 요구(S1202 단계)한다. 상기 관리부에서는 상기 요구에 따라 요청자의 등 리스트를 상성하기 위해 데에 를 생성(S1203 단계)하다, 자리 사람이 사용자의 등 전체 전체 상태 대용을 생성하기 위해 데이터에 스로 클 생성(S1203 단계)하다, 작각의 상기 에서 전체 기업(Quary)를 건송(S1204 단계)하여 사용자의 통 정보를 저장(S1205 단계)하고, 이를 상기 관리부로 리틴 (\$1206)한다. 상기 관리부는 각각의 DAO를 모아 리스트를 구성하여 상기 제어부로 전송(\$1207)한다.

그런 다음, 성가 제이부에서는 표시부로 연결추가 정보 업적 페이지를 생성한 것을 요청(3)206 단계)한다. 상기 표시부에서는 성가 요청에 따른 경과로서 연결하가 정보 업적 페이지를 생성하면 경과 페이지를 성기 제이부로 건송(3)206 단계)한다. 상기 제이부는 성기 수선된 결과 페이지를 브라무지로 건송(3)210 단계) 하여 성기 경과 페이지를 사용자에게 디스물레이시킨다.

한편, 삼기 보급으자속에서 사용자는 역관함 사용자의 등통 지정(SIZI)하고 재이부로 다시 연결 요용 때 지지를 작용(SIZI 은 전기한다. 삼기 제안에에서는 편리부를 내용에 연결 요용 때시지를 작용(SIZI 단계하고, 삼기 관리는에서는 발반성 달래이산을 설정하기 위해 먼저 이상 성성을 요청(GIZI 단계하고 업데단 레제(Niku Gibert)를 설성(GIZI 단계하고, 삼기 때대로부터 전략받을 텔립(전설 보고 함을 저공하여 데이터에이스에 저장(SIZIG 단계)시키고, 삼기 대에터에이스로부터 교육한 기 값을 피드릭(SIZI 단계)반게 된다.

다음으로, 상기 관리부는 상기 제어부로 상기 명크 설정에 따른 생성 상태를 간송(\$218 단계)하게 되며, 상기 제어부에서는 성가 표시부로 연결하기 결과 테미지를 생성할 것을 요청(5126 단계)한다. 상기 표시 부에서는 성기 요청에 따른 참과로서 연결수가 결과 테미지를 생성하던 결과 페이지를 성기 제어부로 진송 (\$120 단계)한다. 성기 제어부는 성기 수선된 결과 테미지를 보라우저로 간송(\$121 단계)하여 성기 결과 테이지를 사용자에게 디스플레이시킨다.

도 18은 론 방영의 심시예에 따른 연결동의 변화 정보 제공 잘처를 나타낸 신호 흐름도이다. 상기 도 13을 참조하면, 먼저 클러이언트(즉, 사용자)는 제어부(즉, 프런트 앤드, 서버(Front End Server))로 10 및 패스 워드립 입력당으로써 로그어(310) 단계(하게 되며, 상기 로그어에 따라 상기 유어부는 데이터메이스로 상 기 입력된 사용자 10년 진송(3102 단계)하고, 해당 사용자에 대한 정보를 수선(3103 단계)하게 된다. 이 때, 상기 제어받는 성기 클리어인트에가 수십면 사용자 정보를 충격(3100 단계)시키고, 상기 급리어인트 로부터 입력받은 사용자 10을 관리부(즉, 핵 앤드 서버(Back End Server))로 진송(3105 단계)한다.

이때, 상기 관리부에서는 상기 데이터베이스로 관심용의 정보를 요청(\$1306 단계)하고, 요청한 등 정보를 피드백(\$1307 단계)발계 된다. 그런 다음, 상기 관리부에서는 수선된 통 정보를 제어부로 전송(\$1306 단계)함으로써, 상기 등 정보를 급라입어트웨계 굉장(\$1308 단계)한다. 이윤러, 상기 관리부에서는 상기 수선된 통 정보를 로컬 데이터베이스로 전송하여 저장(\$1310 단계)시키게 된다.

한편, 서비스 제공자로부터 이벤트가, 방생(SI31) 단계)장 경우, 상기 인벤트에 대한 ID를 상기 된다보고 전동(SI31)로 단계한다. 상기 관리본부 성기 로틴 데이터베이스를 관련 사용자(SP)로 작용 제계보고, 검색 결과로서 관련 사용자 정보를 수선(SI313 단계)하게 된다. 상기 관리본부 상기 수선된 관련 사용자 정보와 이벤트 정보로 전기보로 수성(SI315 단계)하기, 하당 급라(인트(즉, 사용자)에게 서비스 이벤트를 제공(SI316 단계)한다. 마지막으로 상기 출라이인트는 서너스 제공자에게 이벤트 보기를 요청 (SI317 단계)지다. 상기 서비스 제공자로부터 여벤트 정보를 수선(SI316 단계)함으로써 점차가 최종된다.

도 14는 본 함영의 실시에에 따른 등 파도타기 수행 참처를 나타낸 신호 호롱도이다. 성기 도 14를 참조하면, 사용자가 임의의 통을 선택하여 등 파도타기를 수행할 경우, 시스들에서는 성기 선택된 통과 연결한 등 등 (즉) 요즘들에 대한 역동을 제공하다게 된다. 또한, 성기 연필한 통을 중 하나의 등을 다시 선택인으로 써 성기 용과 어려면 또 다른 등등에 대한 역동을 제공하다게 된다. 이렇게 참으로써, 각 사용자는 자신이 관심 있는 본에에 대한 정말을 관계적으로 연속하여 됐어갈 수가 있게 된다.

먼저, 사용자(클라이언트)가 제이부로 통 파도타가를 요청(S1401)하게 되면, 상가 제어부에서는 관리부로 선택된 통해 대한 정보를 요청(S1402)한다. 이배, 상가 관리부에서는 상가 요청에 따라 DAG로 해당 통에 대한 정보를 요청(S405)에게 만다. 상기 Ado에서는 데이타베이스로 데이터를 요청(S1404)하다 해당 데이 터를 제공받게 되며(S1405), 상기 제공된 데이터는 D40에서 관리부를 통해 제어부로 잔송(S1405, S1407)된

다음으로, 제어부는 삼기와 같이 통에 따한 정보를 확득한 후 삼기 선택된 용을 없은으로 맺은 통에 대한 목록을 관리부로 요청(5)409)한다. 이때, 삼기 관리부에서는 삼기 요청에 따라 마워로 삼기 요청된 목록 정 보를 요청(5)409)하게 된다. 삼기 040에서는 데이터베이스로 데이터를 요청(5)40)하여 해당 데이터를 공발가 되었(5)41), 상기 제공된 데이터는 마에서 관리부를 통해 제어부로 건송(5)412, 5)4(3)된다

또한, 제대부는 상기와 같이 선택된 등을 입출으로 많은 등에 대한 목록뿐만 이니라, 선택된 등이 알측으로 또는 등에 목록을 관리부로 요청(S144)한다. 이름, 성가 콘컨터씨스는 상영한 (동일한) 병법으로 상기 요행에 따라 이씨로 상가 요청원 목록 정보를 요청(S1415)하게 된다. 성기 이씨에서는 데이터비아스로 데이 터를 요청(S1415)하여 해당 데이터를 제공받게 되며(S1417), 상기 제공된 데이터는 D40에서 관리부를 통해 제어부로 전송(S1415)(48, S1419)된다.

이렇게 함으로써, 각 사용자는 자신의 관섭 분야해 따라 생성한 통이 다른 사용자의 동일 관심분야에 따라 연결된 통과의 관계에 의해 해당 분야에 대한 정보를 용이하게 찾아갈 수가 있게 된다.

에컨데, 사용자가 임인의 록 4를 선택하여 통 파도타가 버튼을 클릭하게 되면, 상술한 비와 같이 통 수의 정보(예건대, 통 제목, 성명, 에디치 등)를 가져오기 되며, 이윤리 상기 통 4림 엄촌 동으로 맺은 종들의 목록 및 성기 통 사기 없은 동으로 맺은 동음의 목록을 가져오게 된다.

이때, 선거 등 4을 얻은 부으로 맞은 평범의 목록은 없은 등 연결 정보 테이블에서 연결한 대상 석복자가 당 성기 요유 선택자인 목력을 가져온으로써 가장해진다. 또한 선거 등 사기 명속 중으로 많은 등등의 목록 은 일은 등 연결 정보 테이블에서 연결한 주체 석별자가 등 4억 고유 석별자인 목록을 가져온으로써 가능 해진다.

한편, 상기 가져온 목록들은 그래픽 등의 수단을 통해 사용자 인터페이스로 조합하여 混업 형태의 브라우 저 청해 통력할 수 있다. 이때, 상기 자신을 함은 좋으로 맞은 등 통일의 목록과 자신이 일촌 통으로 맞은 등 등의 목록은 IFRAKE 등으로 본건할 수 있다. 따라서, 각각의 프레인에서 페이지 이름이 가능하며, 좌속에

- 는 상기 통 A를 일흔 통으로 맺은 통틀의 목록(inbound list)을, 우흑에는 통 A가 일은 통을 맺은 통틀의 목록(outbound list)을 보더쯤 수가 있다.
- 이때, 상기 제시된 화면에서 사용자가 각 목력의 특정 등을 선택 및 클릭하게 팀 경우, 하당 통을 중심으로 보다. 상기 클릭된 등을 알호 등으로 맺은 통등의 목록 및 해당 등이 일한 등으로 맺은 등을의 목록이 제시되도록 구현할 수 있다. 또한, 사용자가 특정 등에서 바로 가기를 불릭할 경우에는 메인 페이지가 해당 등의 메인 페이지로 이용하면록 구현할 수 있다.
- 이상으로, 본 발명의 설시예에 따른 통 생성, 추가 및 통 파도타기 수행 절차를 설명하였다. 이하, 도 15 및 도 16을 참조하여 본 발명의 실시에에 따라 노티 서버를 통한 통 변화 사항 알림 방법을 설명한다.
- 도 15는 본 배영의 심시에에 따른 노티 서버의 세부 기능을 나타낸 블록도이다. 상기 도 15을 참조하면, 클라이인트와 연결되는 노티 서배(Motification Server: MotiSny)의 END(다리함으로서, 상기 노티 서버에 서 클라이인트의 연결 창보통 백엔드 서버(즉, 노티 관리 서버(Motification Manager: MotiMsr))로 잔달 하고 필요한 사용자 정보를 데이터베이스에서 가져오게 될을 할 수 있다.
- 먼저, 클라이언트가 노면 서배에 점속하면, 생기 노티 서배의 'CilentListener'는 새로 연결된 클라이언트 에 대한 세선(Session) 클러스를 만큼고, 'FDCMentelCottalner'에 연결된 세선 'ID를 가진 FI 채로 인스트 스탈 남기계 된다. 생기 'FDCMentelCottalner'에 에서는 수천된 FI를 가지고 있다'와 'Prodector' 및 정황합 때 어떤 생기 'Prodector'로 남겨주의 된다. 생기 'Prodector'는 FI 관리자로서 해가 병열로 영작하며, FI 등 독(Majstator) 및 삭제(Baletol의 역장을 담당한다.
- 한편, 'Datahandier'에서는 상기 'ProActor'로부터 읽은 데이터를 프로토함에 맞게 분석하여 해당 프로토 콜을 처리하는 제체를 만들어 프로세심을 하게 된다. 그런 다음, 'ProcessbyComman'에서는 프로토함에 맞 추더 패킷을 처리하면서, 데이터베이스를 조화하거나, 노터 관리 서배(Notiker)로 데이터를 전송하거나, 즐러이면트로 데이터를 전송하는 역합을 수행한다.
- 도 16은 본 방영의 심시에에 따른 노리 관리 서버의 세부 기능을 나타낸 블록도이다. 삼기 도 16을 참조하면, 상기 노리 관리 서버(McTWar)는 등 서비스의 노리 이번트를 받아서 클리어언트로 보내기 위해 달라이었다. 당한 경험된 노티 서버로 전달하는 역명을 수행하게 된다.
- 즉, 등 웹 서버(Tong Neb Server)로부터 사용자에게 알림 이벤트(에컨대, 방경목 추가 증)가 밥생하면, 상 기 노티 관리 서버로 해당 이벤트를 전렴하게 된다. 상기 노티 관리 서버에서는 상기 등 웹 서버로부터 이 벤트를 통보받고, 상술한 노티 서버와 유사한 방법으로 FD를 처리하여 노티 서버로 이벤트를 진송하게 된 다. 이때, 상기 노티 서버에 서는 해당 클리이언트에게 이벤트 결과를 통포해주게 된다.
- 이하. 본 발명의 이해를 돕기 위하며 도 17 내지 도 20을 참조하며 본 발명의 실시예에 따라 통 서비스를 실제 구현한 웹페이지 화면을 설명하기로 한다.
- 도 17은 본 방암의 심시에에 따른 통 성성 메뉴 구성의 함께이지 화면을 나타낸 도면이다. 상기 도 17을 참조하면, 각 사용자설로 D10등을 성성한 후 자신의 관실 분이에 따라 각 관실 분이를 등을 성성할 수 있 함. 목, 물의 이용을 기록하고 등의 분이명 카테그리를 선택한 수 있다. 또한 처랑 왕에 따라 소개 글 및 대표할 수 있는 이미지를 참발할 수 있다. 이렇게 일순을째 자신 또는 타인이 상기 성성된 통의 메인 화면 등 통해 몸의 분야 및 내용을 용이하게 파악할 수가 있게 된다.
- 상기 통은 상습한 바와 같이 블로그의 폴더 기능을 수행할 수 있다. 따라서, 상기 통을 생성한 사용자는 하당 통 내에서 다양한 글 또는 사건을 게제할 수 있다. 또한, 분 박명에 따라 상기 각 통은 다른 사용자 들의 동일 또는 용사 분야의 불말과 연령 관광를 맺을 수 있다. 또한, 이라한 연령 관계에 따라 상기 연결 된 다른 통에서 일어난 변화(메칸대, 새로운 금억 계시 동)를 자동으로 통보받을 수가 있게 된다.
- 도 18을 본 발명의 심시에에 따른 마이동의 해안 메뉴 구성 함께이지 화면을 나타낸 도면이다. 삼기 도 17 과 같은 방법에 인해 등을 생성하면 상기 도 1해갈 같은 아이동의 메인 메뉴가 생성별 수 있다. 해간되는 자동 메뉴에는 자신이 생성한 통달에 대한 막목을 캐리고반별로 분류하면 표한 수 있다. 각 평물의 선 박해 일해 용이하게 해당 등 메뉴로 전환될 수 있다. 약단, 마이돌 대에서 생긴 일 또는 일본통에서 설명 일을 통재한으로써 자신의 관심 반에 대해 사로 들만은 글들을 일목요한하게 파악할 수가 있게 된다.
- 도 19는 본 방암의 실시에에 따른 임촌 통으로 설정한 통간의 연결 관계를 나타낸 도면이다. 상기 도 19을 참조하면, 사용자가 있을 중으로 연결한 다른 사용자들의 통을 발목요면하게 그스플레이랑 수가 있다. 이때, 지산의 등을 중심으로 자속에는 자신등 연결한 암촌 등급을 다스플레이하며, 오른쪽에는 자신이 연 결한 일본 등급이 다스플레이필 수 있다. 따라서, 본 행명에 따라 동일한 관심 분이에 따라 상호 연결된 동들에 의해 해당 분이에 대한 정보를 보다 호과적으로 획득을 가가 있게 된다.
- 도 20을 본 발명의 실시에에 따른 읽은 통에 생긴 변화를 통지하는 혈필이지 최대를 나타낸 도면이다. 가 도 20등 참장한다. 사용자가 자신의 관심 반대와 유시 또는 동방한 다른 사용자의 등을 얻는 중으로 연 결합 경우, 해당 입은 통에 대한 변화를 실시간으로 무보반을 수가 있게 된다. 즉, 일은 통 소식에 의해 하당 일은 통에 할 또는 시간 등이 등록한 경우 이용 자신의 문에서 실시간으로 파악한 수가 있게 된다. 이렇게 핥으로써, 매번 일은 통음 격접 방문하여 새로운 글이 등록되었는 지를 확인하지 않고서도 용이하 게 실시간으로 정보를 목욕할 수가 있게 된다.
- 도 21은 본 방향의 심시에에 따른 중 파도타기의 열등이지 화면을 나타낸 모면이다. 삼기 도 21을 참조하면, 삼기 도 19에서 성출한 바와 같이 자신이 있을 품으로 연결한 다른 종흡을 일목인한하기 다스웨덴만한 단구, 산업의 지난의 등에 연결한 등과 자신이 연결한 단구, 산업의 등을 경험에 구분하여 다스웨덴만한 수 있었다. 산업의 등에 연결한 등과 자신이 연결한 다른 사업의 등을 장심에 구분하여 다스웨덴만 다시 되면, 이때 다스웨덴만 타고 등을 중심으로 다시 있다. 한편, 이때 다스웨덴만 등이 연결한 등을 경실한 학교 삼기 선택한 등이 연결한 등을 생명한 발표 설립한 학교 삼기 선택한 등이 연결한 등을 생명하여 보다 등을 하는 사용자의 관심에 따라 응합 또는 유사한 생년간에 연결된 등이므로 사용자는 연결된 등을 계속하여 추적해 강으로써 동일 분이에 대한 정보를 보고 발표적으로 수집한 수 가 있게 된다.
- 도 22는 본 발명의 실시에에 따른 일혼통의 변화를 통보하는 알람이를 나타낸 도면이다. 상기 도 20에서

상출한 비와 같이 일촌 통의 변화를 통보할 수도 있으며, 상기 도 22에서와 같이 개인 컴퓨터에 설치되는 새로운 필입함인도써 실시간으로 통보할 수도 있다. 즉, 도시된 비와 같은 알림이 필입함을 사용되의 컴퓨 터에 설치하여 로그만하게 되면, 상기 사용자가 연결한 결혼 등의 변화 사랑을 실시간으로 상기 방림이 합 업항을 통해 통보해를 수가 있다. 이렇게 할으로써 보다 효과적으로 자신의 관심 분이해 대해 새롭게 등록 된 급등을 확인할 수가 있게 된다.

한편, 본 발장의 실시에에서는 구체적인 실시에에 관해 설망하였으나, 본 발망의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능함을 통론이다. 그러므로 본 방영의 범위는 설명된 실시에에 국학되어 장해지서는 인되며 후술하는 특허 청구의 범위뿐만 아니라 이 특허 청구의 범위와 균등한 것들에 의해 정 해지야 한다.

299 53

편 방영에 따르면, 포스트 작성자 및 접대 소유자는 자신이 수집한 정보들이 다른 사람의 정보와 연결됨으로써 정보 중심의 네트워크가 함성되어 정보를 것의 교류를 통한 확장이 가능하다. 특히 심시간 없더이든 변화 정보의 암념 기능을 통해 타면 소우의 정보를 수집하는 것이 단점적으로 병이나는 것이 다니라. 연결 에 약한 지수적인 삼호주용이 가능하며, 병멸요한 방문, 검색, 밤색 비용을 확기적으로 결감해를 수 있게 되는 장점이 있다. 또한, 대표시전, 관심 패급의 학목은 관심시와 활동량을 시각적인 이미지를 환용하여 이용자 자신의 개성을 활화하여 옵던 호교적으로 표현할 수 있게 되는 장점이 있다.

한편, 제3의 이용자는 자신이 함색증인 관심시와 관련한 포스트 및 됩대를 하나만 찾게 되면 자리박합 품요 없이 연결될 됨대로 이용하여 하나의 관심사에 대해 대당한 사람들이 구속하는 정보들을 쉽게 집합 수 있다. 또한, 기존의 검색서네스에서 단순 택제를 통해 작산된 콘텐츠가 중국 노출되는 한계점도 보안 보고 효율적인 검색이 가능해지다. 마참된 통합을 통해 이란한 만경 산위를 시각적으로 쉽게 이해할 수 있다. 그리고 통형 환동당을 통한 레벨과 등급 분류가 제시된다는 측면에서 정보에 대한 판단과 선택을 위한 대응이 화작으로 감소할 수 있다.

마지막으로 서비스 제공자는 정보와 관심사를 매계로 한 상호작용이 활발해짐과 함께 이용자 간의 관계 형 설마지 이루머지면서 재방문이 활성화되고 서비스 이용 동기 및 몸입 정도가 강화될 있는 장점을 가지게

경구의 병위

청구항 1

속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 장치에 있어서,

사용자가 웹서버릴 통해 요청한 관심 분야에 따라 분류되는 하나 이상의 객체 정보 및 상기 각 객체에 포 합되는 하나 이상의 포스트 정보를 저장하는 관심 통 정보 데이터베이스;

상기 생성된 객체와 다른 객체와의 연결 정보가 저장되는 배디 정보 데이터베이스; 및

상기 사용자의 접속에 따라 상기 사용자가 생성한 객체와 연결된 다른 객체의 정보를 상기 사용자에게 제 공하는 관심 통 서비스 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 장치.

친구하 2

제항에 있머서,

상기 액체는 블로그 내에서 사용자가 관심 분야별로 구분하여 구성한 쫄더인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주제별 분류 액체를 간의 연결 장치.

생구항 3

제한에 있어서.

상기 액체를 간의 연결 정보는 방향병을 가지고 있는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 액체 들 간의 연결 장치.

청구함 4

제1항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 동일 사용자 내에 포합된 객체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주 제별 분류 객체을 간의 연결 장치.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주 제별 분류 객체을 간의 연결 장치.

원구한 6

제1항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자의 외부 블로그 내에 포함된 즐더인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체들 간의 연결 장치.

청구항 7

속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법에 있어서,

사용자가 객체 정보를 입력하여 자신의 관심 분야에 따라 분류되는 객체를 생성하는 단계;

상기 생성된 객체 내에서 포스트룹 생성시키는 단계; 및

상기 객체의 변화 상황이 자신의 객체와 연결을 한 타인의 객체로 통보되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 객체는 블로그 내에서 사용자가 관심 분야별로 구분하며 구성한 졸대인 것을 특징으로 하는 속성이 부며된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

원구항 9

제7항에 있머서,

상기 객체를 간의 연결 정보는 방향성을 가지고 있는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체 를 간의 연결 방법.

청구항 10

제7항에 있어서.

상기 액체와 연결되는 다른 액체는 동일 사용자 내에 포함된 액체인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주 제별 본류 액체를 간의 연결 방법.

청구항 11

제7항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주 제별 분류 객체를 간의 연결 방법,

청구항 12

제7항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 잭체는 다른 사용자의 외부 블로그 내에 포함된 폴더인 것을 특징으로 하는 속 성이 부대된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

청구한 13

속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법에 있어서,

사용자가 자신의 관심 분야에 따라 분류된 객체를 생성하는 단계;

상기 사용자가 이웃 객체를 방문하고, 상기 방문한 이웃 객체가 자신이 생성한 작채와 동일 또는 유사한 분이로 분류되었을 경우, 상기 이웃 객체와의 연결 설정을 시도하는 단계;

상기 연결 성정 시도에 따라 상기 사용자의 객체와 미욱 객체 간의 링크가 생성되는 단계: 및

상기 연결을 설정한 이웃 객체에 변화가 발생함 경우, 상기 연결이 설정된 이웃 객체의 변화 상황을 자신 의 객체로 통보하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방 법

청구함 14

제13항에 있머서,

상기 객체는 블로그 내에서 사용자가 관심 분마별로 구분하며 구성한 폴더인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

청구항 15

제13항에 있어서.

상기 객체를 간의 연결 정보는 방향성을 가지고 있는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체 들 간의 연결 방법.

청구항 16

제13항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 동일 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 속성이 부며된 주 제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

청구항 17

제13항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주 제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

청구항 18

제13항에 있어서,

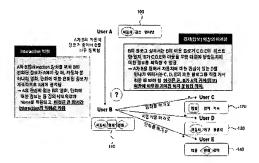
상기 액체와 연결되는 다른 액체는 다른 사용자의 외부 블로그 내에 포함된 졸더인 것을 특징으로 하는 속 성이 부여된 주제별 분류 액체들 간의 연결 방법.

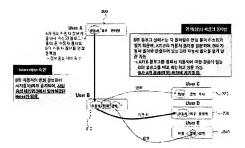
청구함 19

제7항 내지 제18항 중에서 선택된 어느 한 항에 따른 방법을 수행할 수 있는 프로그램이 수록된 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록때체.

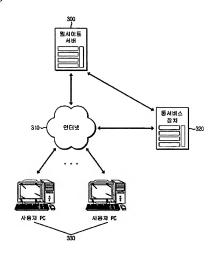
丘型

CPI1

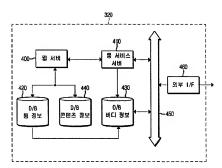




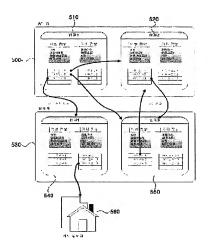
5.03



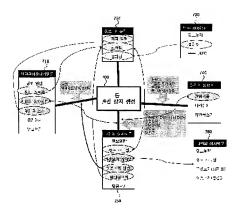
도면4

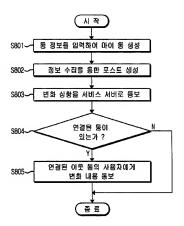


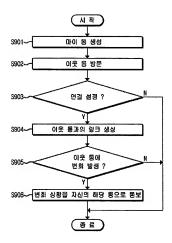
<u><u></u><u><u></u> <u>-</u>285</u></u>

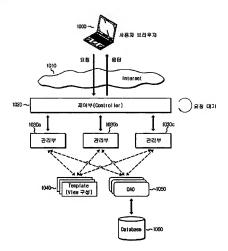


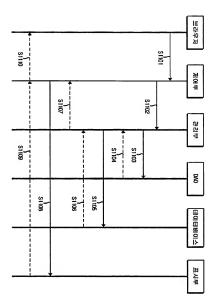
| | | 26.8 | ** E 85.25 | 3 25. | おず のぞろ | श्राम हार ः |
|---------|-----------------------|---|------------|----------|----------|---------------|
| | - 1 | 100 110 110 110 11 | | l i | | |
| 110 | 43 453 | ALCOHOL: | 16미시 원감? | | | |
| | M | 그렇게 한 점속 [| | | | |
| 120~~ | 90: 44 | 100 100 100 100 000 100 100 000 100 | nan Amb | 작품에 담기 | 주리퍼 - | |
| 530· /- | 86.0% | 2- 44 21-21-4 21-21-4 21-21-4 21-21-4 21-21-4 21-21-4 21-4 | | 61V 42- | | SIRS Heye fau |
| 340 | EF 3× 53 | Stonday 1771 | ******* | (파우 수타리) | | |
| 850× r | 6-1-0 | | | | | |
| | and the second second | | | | | |

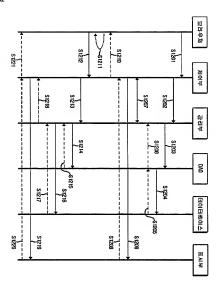


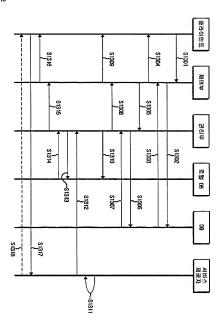


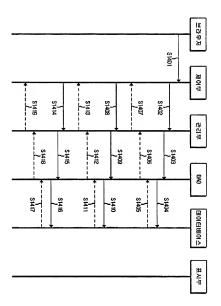


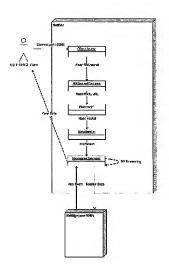


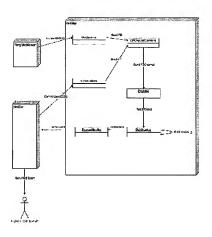












5B17



SB 18



도면19



EPI20



5<u>821</u>

